

<i>iratus</i> Grav. . . . .	191
<i>montanus</i> Grav. . . . .	48
<i>scaber</i> Brischke . . . . .	191
<b>Sychnoleter Först.</b>	
<i>geniculosus</i> Grav. . . . .	61
<b>Symplecis Först.</b>	
<i>bicingulata</i> Grav. . . . .	65
<i>facialis</i> Thoms. . . . .	65
<b>Syndipnus Först.</b>	
<i>albicurris</i> Grav. . . . .	29
<i>albopictus</i> Grav. . . . .	166
<i>assimilis</i> Thoms. . . . .	169
<i>lateralis</i> Grav. . . . .	169b
<i>notatus</i> Grav. . . . .	169
<i>pectoralis</i> Thoms. . . . .	58
<i>punctiscuta</i> Thoms. . . . .	169b
<i>sternoleucus</i> Grav. . . . .	58
<i>tenuicornis</i> Grav. . . . .	150
<i>transfuga</i> Holmg. . . . .	166
<b>Synomelix Först.</b>	
<i>albipes</i> Grav. . . . .	145
<b>Taschenbergia Schmiedkn.</b>	
<i>evolans</i> Grav. . . . .	182
<i>modesta</i> Grav. . . . .	31, 182
<b>Thymaris Först.</b>	
<i>pulchricornis</i> Brischke . . . . .	66
<i>tener</i> Grav. . . . .	66
<b>Trematopygus Holmg.</b>	
<i>leucostomus</i> Grav. . . . .	10
<i>procurator</i> Grav. . . . .	174
<i>vellicans</i> Grav. . . . .	171

**Trophoctonus Först.**

(siehe 68b, 167).

**Tryphon Fall.**

<i>bicornutus</i> Holmg. . . . .	188
<i>bisculptus</i> Grav. . . . .	163
<i>braccatus</i> Grav. . . . .	204
<i>brachyacanthus</i> Gmel. . . . .	157
<i>brunniventris</i> Grav. . . . .	187
<i>calceolatus</i> Grav. . . . .	190
<i>collaris</i> Grav. . . . .	184
<i>compunctor</i> Grav. . . . .	76
<i>confinis</i> Holmg. . . . .	185
<i>elongator</i> F. . . . .	155
<i>exclamationis</i> Grav. . . . .	185
<i>fulvilabris</i> Grav. . . . .	194
<i>heliophilus</i> Grav. . . . .	188
<i>heliophilus</i> Thoms. . . . .	185
<i>humilis</i> Grav. . . . .	195
<i>longipes</i> Grav. . . . .	204
<i>naevius</i> Gmel. . . . .	98
<i>nigripes</i> Holmg. var. . . . .	189
<i>nigritarsus</i> Grav. . . . .	101
<i>parvulus</i> Grav. . . . .	196
<i>rutilator</i> L. . . . .	205
<i>scalaris</i> Grav. . . . .	96
<i>6-punctatus</i> Grav. . . . .	183
<i>signator</i> Grav. . . . .	202
<i>silvestris</i> Grav. . . . .	84
<i>subrufus</i> Gmel. . . . .	186

**Zootrophus Först.**

<i>humeralis</i> Grav. . . . .	209
--------------------------------	-----

## Tabelle

### zum Bestimmen der Arten der Gattung *Empis* L.

(Nach dem Katalog II d. paläarktischen Dipteren v. M. Bezzi.)

Von Albert Kuntze - Dresden.

(Fortsetzung aus H. 1 1907 S. 32.)

IX. Gruppe **Nitida**.

- |  |    |
|--|----|
| 1. Augen ♂ getrennt; Mittellinie des Thorax kahl . . . . .               | 2. |
| — Augen des ♂ zusammenstossend; Mittellinie des Thorax behaart . . . . . | 5. |
| 2. Flügel glashell, Basis bräunlich . . . . .                            | 3. |

- Flügel graulich; Thorax striemenlos; Stigma braun; Haarschirm gelb; Hinterleib glänzend schwarz, hell behaart; Beine braun, hell behaart; Hüften schwarz; 5 mm. — Voralpen. 160. *monticola* Löw.
3. Hinterschenkel kaum verdickt . . . . . 4.  
 — Hinterschenkel stark verdickt; Thorax dunkel aschgrau; Stigma rotgelb; Fühler lang, schmal, Griffel kurz; Schenkel schwarz, Spitzen und Schienen gelb; Hinterleib schwarz behaart; 5 mm. — Europa. 161. *nitida* Mg.
4. Prothoraxstigma braun; Hinterleib grau bestäubt; Schenkel schwarz, Spitze und Schienen gelb; Schwingerkopf schwarz; 5 mm. — Eur. centr. 162. *tumida* Mg.
- Prothoraxstigma gelb; Hinterleib schwarz; Thorax glänzend schwarz, grau bestäubt; Hüften schwarz, grau bestäubt, gelb behaart; Schwinger und Haarschirm gelb; Hinterleib hell behaart, Seiten fast zottig, 2 letzte Ringe mit je 2 Zäpfchen; 5 mm. — Europa. 163. *truncata* Mg. (= *bistorta* Mg.)
5. Flügel glashell . . . . . 6.  
 — Flügel hellbraun; ♂ Thorax glänzend schwarz, bräunlich bereift; Haarschirm hell; Schüppchen und Schwinger gelb; Hinterleib glänzend schwarz, weiss behaart; Hypopyg stumpf, wenig vortretend; Faden dick, braun; Beine glänzend braun; Hüften grau bereift, weisshaarig; Hinterschenkel unten 2-reihig kurz schwarzborstig; Hinterschienen innen dicht kurz hell bewimpert; ♀ Hinterschenkel unten feinhaarig, Hinterschienen behaart; 4,5–5 mm. — Sibiria. 164. *connexa* Beck.
6. Flügel lang, Adern und Randmal hell; Fühlergriffel dick, kurz; Hinterleib glänzend schwarz, schwarz behaart; Schwinger gelb; gleicht sonst der *E. lucida*; 7 mm. — Sibiria. 165. *longipennis* Löw.
- Flügel kürzer; Adern und Randmal bräunlich; Hinterleib glänzend schwarz, letzter Ring mit 2 warzenförmigen Haken und gekrümmten Borsten; Beine schwarz, schlank; Hinterschienen des ♂ innen dicht kurz behaart; 7 mm. — Scandin. et Britann. 166. *lucida* Zett.

#### X. Gruppe **Grisea**.

1. Beine meist gelb mit brauner Strieme auf der Ober- und Unterseite der Schenkel; Tarsen gegen das Ende

dunkler; Beine des ♀ ungefedert; Thorax mit 3 schwachen Striemen; Stigma gelb; Schwinger gelb; Hinterleib schwarz oder rotbraun mit schwarzen Basalbinden, gelbweiss behaart; Faden 4mal gebogen; 4,5—5,5 mm — Europa. 167. **grisea** Fall.

- Beine schwarzbraun; Hinterschenkel meistens, die Schienen immer an der Spitze braun; Hinterschenkel des ♂ mässig dick, unten schwarzborstig, ♀ beiderseits nebst den Schienen schwarz gefiedert; Mittelschienen innen gefiedert; Thorax grauweiss, schwarz behaart; Haarschirm und Schwinger weiss; Hinterleib grauweiss, weiss behaart; Hypopyg braunschwarz, schwarz behaart; Flügel ♂ glashell, ganz weiss, ♀ gegen die Basis weiss; Randmal fehlend; 4—5 mm. — Hungaria. 168. **leucopeza** Löw.

### XI. Gruppe **Femorata.**

1. Fühler schwarz . . . . . 2.
- Fühler rotgelb; ♀ Thorax schwarz, aschgrau bestäubt; Beine rotgelb; Vorder- und Hinterschenkel unten bis zur Mitte schwarz; Haarschirm oben schwarz, unten hellgelb; Flügeladern gelb; Hinterleib glänzend schwarz; 11 mm. — Bessarabien. 169. **ruficornis** Löw.
2. Augen des ♂ zusammenstossend . . . . . 3.
- Augen des ♂ getrennt . . . . . 4.
3. Beine gelb; alle Schenkel teilweise gebräunt; Thorax schwarz, graubraun bestäubt, schwarz gestriemt; Hinterleib schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; Einschnitte schwarz; Hypopyg schwarz; Flügel glashell; Taster gelb; 5,5 mm. — Graecia. 170. **contigua** Löw.
- Beine schwarz bis braun; Taster braun; Thorax grau; Schwinger gelb; Flügel glashell, graulich; Hinterleib schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; Flügel glasartig graulich; 7 mm. — Asia min. 171. **obscuripes** Löw.
4. Haarschirm schwarz . . . . . 5.
- Haarschirm gelb . . . . . 10.
5. Taster gelb . . . . . 6.
- Taster schwarz, verlängert, schwarz behaart; Thorax schwarz, grau bestäubt; Beine braungelb; Vorder- und Hinterschenkel fast schwarz; Flügel glasartig

graulich; Hinterleib glänzend schwarz, wenig bestäubt; 7 mm. — Eur. centr. et mer.

172. **palparis** Egg. (= *scotica* Curt.)

6. Hinterleib ♂ grau . . . . . 8.  
— Hinterleib ♂ glänzend schwarz . . . . . 7.

7. Erster und 2. Ring des Hinterleibes an den Seiten hell behaart; Hinterleib glänzend schwarz, weiss bestäubt; Hypopyg sehr breit, länger als der halbe Hinterleib; Flügel glashell; 5—6 mm. — Europa.

173. **femorata** F.

- Erster Ring schwarz behaart, die übrigen gelblich, und dicht hellgrau bestäubt; Hinterschienen dünn, gelblichweiss, aussen braun gestriemt, innen zart schwarz gewimpert; Tarsen gleichfarbig, Spitzen verdunkelt; alle Schenkel und Vorderschienen dicht behaart, Mittelschienen verdickt, beiderseits dicht gefiedert; Thorax glänzend schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; Flügel graulich, Basis gelb; Thoraxstigma rotgelb; ♀ 5 mm. — Transcaspia.

174. **ptilocnemis** Löw.

8. Schwinger gelb . . . . . 9.  
— Schwinger braun; Seitenlamellen des Hypopyg subquadratisch; ♀ Hinterschienen oben gleichlang und gleichweit beborstet; Hinterleib schwarz behaart; 5—6 mm. — Europa.

175. **Erberi** Now.

9. Am Hinterleib der 3.—5. Ring an der Basis mit glänzend schwarzen 3-eckigen Flecken; 1. und 2. Ring auffallend lang schwarz behaart; Flügel glashell; Beine lang abstehend flaumig behaart; Schienen braungelb mit langen starken Borsten; Vorderschenkel schwarz gestriemt; 6 mm. — Illyria.

176. **trianguligera** Strobl.

- Hinterleib breit gelblich, ungefleckt; Rücken etwas gebräunt. Thorax grauschwarz behaart; Stigma, Beine, Fühlerbasis gelb; 5—6 mm. — Italia.

177. **picena** Bezzi.

10. Hinterleib ♂ glänzend schwarz; ♀ grau bestäubt; Haarschirm gelblich, Haare borstenförmig; Hypopyg schmal, kurz, kaum halb so lang als der Hinterleib; Vorderast der 3. Längsader steil (gleich der *femorata*); 5 mm. — Graecia.

178. **mediterranea** Löw.

- Hinterleib ♀ weiss bestäubt, weiss behaart; Hinterschienen keulenförmig; 1. und 2. Fühlerglied gelb; 4 mm. — Graecia.

179. **subclavata** Löw.

Nicht aufgeführt sind in dieser Tabelle

- Empis brevipennata* Macq., Soc. Scient. Lille 1827. 126. 18.  
 „ *funesta* Meig., S. B. VII 84. 50. 1838.  
 „ *fuscipes* Brullé, Exped. Morée III 299. 643. 1834.  
 „ *geniculata* Zett., Dipt. Scand. I 375. 8. 1842.  
 „ *geniculata* Macq., Luc. Explor. Alg. Zool. 443. 84. 1849.  
 „ *gracilis* Curt., Brit. Entom. 18, 1824.  
 „ *lineata* Mg., Klass. I. 224, 13. 1804. S. B. III 29. 23. 1822.  
 „ *sericans* Brullé, Exped. Morée III 298. 642, 1834.  
 „ *obscura* Zett., Dipt. Scand. VIII 3026. 23. 1849.  
 „ *scutellata* Curt., Brit. Entom. 18, 1824. Verr. Entomol.  
 Monthly Mag. VIII 1872.

## Empis surata n. sp. ♀ aus der Gruppe *chioptera*.

Von A. Kuntze, Dresden.

*Nigra, opaca; pilis omnibus nigris; alis griseo-hyalinis; pedibus anterioribus nudis, simplicibus; tibiis metatarsisque posticis valde dilatatis, postice setis brevibus dense ciliatis.* —  $2\frac{1}{2}$  mm.

Flügel graulich glashell; Adern unverkürzt; Gabel der 3. Längsader anfangs gerade aufrecht, dann stumpfwinklig abgebogen; Randmal fehlend. Thorax grau bestäubt, schwach 3-striemig; Acrostichalborsten 2-reihig, kurz; Dorsocentralborsten vorn kaum 2-reihig, hinten deutlich einreihig; Schildchen 2-borstig (?); Schüppchen, Haarschirm und Schwinger schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, fast kahl, kaum schwarz behaart. Beine schwarz; die vorderen Beinpaare einfach, ganz kahl; Fersen einfach, so lang wie die übrigen Fussglieder zusammen; Hinterbeine verlängert, deren Schenkel kahl; Schienen und Fersen breitgedrückt, an beiden Enden gleichmässig verschmälert, sodass die Rückseite einen Bogen bildet; auf der Rückseite mit dichten dicken kurzen Haaren besetzt. Das 2. Fussglied merklich dicker als die übrigen. Mittel- und Vorderbeine einfach und kahl. 1 ♀ im Mai 1905 bei Cattaro.

## Alphabetisches Verzeichnis der Arten.

(Die Zahlen bedeuten die Nummern.)

abbreviata . . . . .	104	apicalis . . . . .	36	ciliata . . . . .	69
adusta . . . . .	38	apteropus . . . . .	51	ciliatopennata . . . . .	121
aemula . . . . .	13	ardesiaca . . . . .	117	cincinnatiata . . . . .	89
aequalis . . . . .	19	assimilis . . . . .	140	cinerea . . . . .	148
aestiva . . . . .	101	basalis . . . . .	78	chioptera . . . . .	112
alampra . . . . .	125	bilineata . . . . .	11	cognata . . . . .	23
albicans . . . . .	157	bistorta . . . . .	163	concosa . . . . .	75
albinervis . . . . .	133	borealis . . . . .	43	concolor . . . . .	10
albipennis . . . . .	131, 133	brevicornis . . . . .	58	connexa . . . . .	164
algira . . . . .	62	brunniipennis . . . . .	153	contigua . . . . .	170
alpicola . . . . .	107	calcarata . . . . .	54	corvina . . . . .	90
alpina . . . . .	35	candidata . . . . .	82	cothurnata . . . . .	49
anfractuosa . . . . .	106	caudatula . . . . .	91	crassa . . . . .	81
Apfelbecki . . . . .	109			crassipes . . . . .	1

cuneipennis . . . . .	3	longimana . . . . .	44	prodromus . . . . .	108
curta . . . . .	59	longipennis . . . . .	165	proxima . . . . .	132
curvipes . . . . .	156	lucida . . . . .	166	pseudodecora . . . . .	122
dasychira . . . . .	134	lugubris . . . . .	66	pseudomalleola . . . . .	150
dasynota . . . . .	77	lutea . . . . .	9	pteropoda . . . . .	25
dasyopoda . . . . .	130	macra . . . . .	42	ptilocnemis . . . . .	174
dasyprocta . . . . .	106	macropalpa . . . . .	61	ptilopoda . . . . .	149
decora . . . . .	139	maculata . . . . .	40	pulchripes . . . . .	48
decoripes . . . . .	79	malleola . . . . .	142	pulicaria . . . . .	100
dedecor . . . . .	68	maura . . . . .	154	punctata . . . . .	11, 20
depilis . . . . .	50	mediterranea . . . . .	178	pusio . . . . .	99
digramma . . . . .	11	melanotricha . . . . .	128	rapida . . . . .	106
dimidiata . . . . .	17	meridionalis . . . . .	24	rava . . . . .	41
discolor . . . . .	34	mesogramma . . . . .	30	ruficornis . . . . .	169
dispar . . . . .	33	Miki . . . . .	87	rufipes . . . . .	p. 216
divergens . . . . .	76	modesta . . . . .	152	rufiventris . . . . .	135
divisa . . . . .	31	moerens . . . . .	97	rustica . . . . .	27
elongata . . . . .	p. 297	monogramma . . . . .	30	scaura . . . . .	94
Erberi . . . . .	175	monticola . . . . .	160	scotica . . . . .	172
erosa . . . . .	57	morena . . . . .	65	semicinerea . . . . .	6
eumera . . . . .	159	morio . . . . .	65	serena . . . . .	29
eupeza . . . . .	124	morosa . . . . .	91	serotina . . . . .	115
Eversmanni . . . . .	4	nana . . . . .	8	setigera . . . . .	p. 299
fallax . . . . .	47	nepticula . . . . .	52	setosa . . . . .	93
fasciculata . . . . .	137	nigerrima . . . . .	67	sibillina . . . . .	63
femorata . . . . .	173	nigricans . . . . .	27	sicula . . . . .	110
ferruginea . . . . .	14	nigricoma . . . . .	72	simplicipes . . . . .	99
filata . . . . .	113	nigritarsis . . . . .	2	stercorea . . . . .	14
fiumana . . . . .	83	„nigritibialis“ . . . . .	147	stigma . . . . .	14
florisomna . . . . .	88	nitida . . . . .	161	strigata . . . . .	32
Frauscheri . . . . .	26	nitidissima . . . . .	119	styriaca . . . . .	7
fraterna . . . . .	56	nitidiventris . . . . .	141	subciliata . . . . .	46
fulvipes . . . . .	64	nitidula . . . . .	138	subclavata . . . . .	179
fumosa . . . . .	71	nuntia . . . . .	151	subpennata . . . . .	99
funebri . . . . .	p. 216	obscura . . . . .	115	subscipes . . . . .	22
Gaigeri . . . . .	39	obscuripennis . . . . .	115	<b>surata</b> . . . . .	p. 159
genualis . . . . .	139	obscuripes . . . . .	171	tanysphyra . . . . .	144
gracilitarsis . . . . .	92	opaca . . . . .	51	tenuipes . . . . .	111
gravipes . . . . .	45	palparis . . . . .	172	tessellata . . . . .	55
gravis . . . . .	136	parvula . . . . .	12	testacea . . . . .	5, 11
grisea . . . . .	102, 167	Pavesi . . . . .	103	Thalhammeri . . . . .	143
Haemi . . . . .	28	pennaria . . . . .	127, 146	trianguligera . . . . .	176
haemorrholica . . . . .	73	pennipes . . . . .	120	trigramma . . . . .	21
helophila . . . . .	95	pertinax . . . . .	14	trilineata . . . . .	p. 216
hispanica . . . . .	53	phaenomeris . . . . .	158	tristis . . . . .	96
Hoffmannseggi . . . . .	102	picena . . . . .	177	trivittata . . . . .	155
hyalinata . . . . .	127	picipes . . . . .	22	truncata . . . . .	163
hyalinipennis . . . . .	132, 133	pilicornis . . . . .	70	tumida . . . . .	162
hystrix . . . . .	116	pilimana . . . . .	105	turpida . . . . .	118
Kerteszi . . . . .	86	pilosa . . . . .	80	unicolor . . . . .	p. 298
laeta . . . . .	15	pittoprocta . . . . .	18	unistriata . . . . .	8
laevis . . . . .	98	plebeja . . . . .	126	univittata . . . . .	16
lamellicornis . . . . .	145	plumipes . . . . .	129	variegata . . . . .	37
lasionota . . . . .	85	podagrica . . . . .	p. 214	ventralis . . . . .	135
lepidopus . . . . .	74	praecox . . . . .	114	vernalis . . . . .	127
leucopeza . . . . .	168	praepudiata . . . . .	84	vitripennis . . . . .	118
livida . . . . .	60	procera . . . . .	123	volucris . . . . .	118